

铁路结核病防治工作手册



鐵道部衛生保護司審定

一九九二年六月

1252-3

R52-62
3

铁路结核病防治工作手册

廖长和 李大茂 编
关子安 杨伟利

赠中心图书馆

铁道部卫生保护司审定

主 任 编 辑
副 主 任 编 辑
编

责 任 编 辑
封 面 设 计

路文德
丁学勤
王家安
张守先
高荣生
李大成
高荣生

张 国 珩
杨 东 生
王 定 邦
李 巧 云

周 振 宣
韩 树 荣
孙 玉 玲

前 言

为了实现《一九九一至二〇〇〇年全国结核病防治工作规划》的目标,为适应全路结核病防治工作的需要,在铁道部卫生保护司防疫处、医政处和兰州铁路局卫生环保处的领导和指导下,以《全国结核病防治工作手册》为蓝本,结合铁路结核病防治工作的具体情况,现将结核病防治工作技术规范,结核病防治工作中的基本概念及结核病防治工作主要法规和文件汇选汇编成册,供全路各级结核病防治机构的专业人员学习参考。

这本铁路结核病防治工作手册,按照实用、有效、简便、规范的原则,对各项防治技术提出了基本要求,但由于我们水平所限,汇编中可能有这样那样的缺点和错误,请批评指正。

编 者

一九九二年六月

序

随着结核病诊断、治疗、预防和流行病学诸方面的飞速发展,现在世界已公认结核病是一个病因明确,治有办法,防有措施的病。现有的结核病诊断、治疗、管理技术已经可以简单化、标准化、规范化和制度化。在发达国家近40年来成功的推行了国家结核病控制规划,许多国家为实现落实规划的各项技术措施,编写了供各级医务防治人员遵照使用的结核病防治手册,1984年我国第一个结核病防治手册公布,1990年根据防治理论和技术的进展,结合我国实际情况进行了较多补充和修订。

芦长和、李大茂、关子安、杨伟利四位作者编写的《铁路结核病防治手册》是以全国结核病防治手册为蓝本,密切结合铁路结防实际编写,本手册对落实和评价各项防治措施,具有重要实用价值。

手册后附录了有关重要法规和文件可供医务人员学习参考。对其它工矿企业系统亦有参考价值。祝贺这本手册的出版,并向四位作者的辛勤劳动致以诚挚的敬意。

王忠仁

一九九二年十二月于北京

内 部 发 行

铁路结核病防治工作手册

审 定： 铁道部卫生环保司
编 写： 芦长和 李大茂
关子安 杨伟利
出版日期： 1993 年 3 月
印 刷： 兰州铁路局印刷厂

铁路结核病防治工作手册

目 录

前 言 序

第一部分 结核病防治工作技术规范

第一章、结核病防治组织及任务	(9)
一、原则	(9)
二、各级结核病防治机构及其任务	(9)
三、结核病的预防——控制传染原则(措施)	(11)
四、结核病的流调	(12)
五、结核病的科学研究	(14)
六、结核病防治工作的微机管理	(14)
七、结核病工作设备	(14)
第二章、肺结核病人发现	(16)
一、目的	(16)
二、发现方式	(16)
三、病人发现的检查方法	(19)
(一)、痰结核菌检查	(19)
(二)、X 线检查	(19)
(三)、结核菌素试验	(20)
四、定诊	(20)
五、考核与评价	(21)

第三章、肺结核的治疗与管理	(23)
一、目的	(23)
二、原则	(23)
三、不住院化疗的组织与管理	(23)
(一)、组织与分工	(23)
(二)、化疗的管理	(24)
1、督导化疗	(25)
2、全程管理化疗	(25)
四、化疗的标准方案	(26)
(一)、方案的选择	(26)
(二)、化疗方案	(27)
(三)、主要抗结核药物	(28)
五、考核与评价	(29)
(一)、主要指标	(29)
(二)、辅助指标	(30)
第四章、肺结核病人的报告和登记	(32)
一、登记目的	(32)
二、登记对象	(32)
三、登记内容	(33)
四、定组、转组和取消登记	(33)
五、报告登记方法	(34)
第五章、痰结核菌检查	(35)
一、目的	(35)
二、任务和要求	(35)
三、痰检工作中的有关规定	(36)
(一)、痰标本的收集	(36)
(二)、痰标本收集的要求	(36)
(三)、痰标本的运送	(37)
(四)、痰标本的登记	(37)
(五)、痰标本检查结果和报告	(37)
(六)、痰标本等污染物的处理	(37)

四、痰标本结核菌检查法	(38)
(一)、涂片法	(38)
1、直接厚涂片法	(38)
2、染色法	(39)
(二)、分枝杆菌培养法	(40)
1、痰标本采集法	(40)
2、培养基	(40)
3、前处理方法	(41)
4、接种方法	(42)
5、结果与报告	(42)
6、培养基污染情况的报告	(42)
第六章、卡介苗接种工作	(44)
一、目的	(44)
二、接种对象	(44)
三、接种工作要求	(44)
四、组织与分工	(45)
五、卡介苗接种门诊	(45)
六、差错事故及异常反应发生后的报告	(46)
七、登记与统计	(46)
八、卡介苗接种监测	(48)
(一)、监测内容	(48)
(二)、监测方法	(48)
预防接种人数年报表	(50)
第七章、健康教育	(51)
第八章、结核病统计报表	(53)

第二部分 结核病防治工作中的基本概念

一、结核病常用术语涵意	(63)
(一)、结核病	

(二)、肺结核病	
(三)、传染性肺结核病	
(四)、菌阴活动性肺结核病	
(五)、非活动性肺结核	
(六)、肺结核病人的管理分组	
二、结核病流行病学指标及命名概念	(63)
(一)、监测结核传染及感染的流行病学指标	(63)
1、感染率	(64)
2、年感染率	(64)
3、年感染危险率	(64)
4、传染参数	(64)
(二)、监测结核病患病及发病的流行病学指标	(64)
1、患病率、涂阳患病率	(64)
2、发病率、涂阳发病率	(65)
3、患病发病比值	(65)
4、登记率、涂阳登记率	(65)
5、新登记率、涂阳新登记率	(66)
6、年度(期间)登记率	(66)
(三)、监测结核病死亡情况的流行病学指标	(67)
1、结核病死亡率	(67)
2、结核病病死率	(67)
3、死亡结核病人平均年龄	(67)
4、结核病死亡在各种死亡原因中的顺位	(67)
5、结核病死亡占总死亡的百分比	(67)
6、结核病死亡占传染病死亡的百分比	(67)
(四)、疫情的动态趋势指标	(68)
1、年递降率	(68)
2、预测年率	(68)
三、管理与登记工作有关项目的概念	(68)
(一)、新登记、迁入、追回、登记	(68)
1、新登记	

2、迁入	
3、追回	
4、登记	
(二)、新发与复发	(68)
1、新发	
2、复发	
(三)、初治与复治	(69)
1、初治	
2、复治	
(四)、确诊日期	(69)
(五)、登记日期	(69)
(六)、始治化疗方案	(69)
(七)、取消登记日期	(69)
四、肺结核的诊断与分类	(69)
(一)、肺结核诊断标准	(69)
(1)、疑似病例	
(2)、确诊病例	
(二)、诊断分型	(70)
1、原发型肺结核	
2、血行播散型肺结核	
3、浸润型肺结核	
4、慢性纤维空洞型肺结核	
5、结核性胸膜炎	
(三)、记录程序	(70)
(四)、痰结核菌检查	(71)
(五)、活动性及转归	(72)

第三部分 结核病防治主要法规及文件选

- 一、中华人民共和国传染病防治法…………… (73)
- 二、中华人民共和国卫生部令(第16号)现发布《结核病防治管理办法》…………… (82)
- 三、一九九一至二〇〇〇年全国结核病防治工作规划…………… (89)
- 四、铁卫字(79)1175号关于转发《国务院批转卫生部关于结核病防治工作会议的报告》加强结核病防治工作的通告…………… (94)
- 五、全国铁路结核病防治组织、任务方案…………… (96)
- 六、全国铁路结核病防治工作的基本措施和要求…………… (98)
- 七、卫医(87)47号《关于加强结核病防治工作几点要求的通知》
…………… (104)
- 八、国发(1978)210号国务院批转卫生部关于结核病防治工作会议的报告…………… (109)
- 九、(81)卫报医字第12号当前我国结核病防治工作情况报告 ……
…………… (114)
- 十、(82)卫防字第51号关于印发《一九八一至一九九〇年全国结核病防治工作规划》的函…………… (119)
- 十一、(83)卫防字第4号印发《关于加强工矿企业结核病防治工作的意见》的通知…………… (127)
- 十二、(84)卫防第24号关于印发《全国结核病防治工作暂行条例》的通知…………… (132)
- 十三、卫防(1992)35号关于颁发《铁路结核病防治管理实施细则》、《1991~1995年全国铁路结核病防治计划》的通知…………… (138)
 - (一)铁路结核病防治管理实施细则…………… (139)
 - (二)1991~1995年全国铁路结核病防治计划…………… (144)

第一部分 结核病防治工作技术规范

第一章 结核病防治组织及任务

一、原则

各级结核病防治机构是所在地区结核病防治工作的组织者和技术指导者。在各铁路局、厂、院、校卫生行政部门领导下，与医疗卫生机构密切合作，开展本地区结核病防治工作。

二、各级结核病防治机构及其任务

建立、健全结核病三级防治网。各局结核病防治网由局结核病防治所(一级)，分局、地区、工程处医院结核病防治科(或传染科结核病防治组)(二级)和卫生所、保健站的防治室或点(三级)组成。

(一)、局结核病防治所

1、局结核病防治所是所在局结核病防治中心，根据全国结核病防治工作规划，制定本局结核病防治规划，经局批准后，督促组织实施。在实施过程中予以督导、监测和评价。

2、负责本局结核病防治工作组织和技术指导，做好全局年度结核病防治工作考核与评价。

3、负责本局中心登记工作，执行全国结核病病例报告和登记制度，掌握全局结核病疫情动态，并进行统计分析，提出防治措施。

4、检查、指导、考评化疗管理与病人发现工作，加强痰检工作的质量控制。

5、对特定人群进行预防性结核病体检，及时做好肺结核病高发地区流行病学调查或普查，控制传染源的传播。

6、与医疗、防疫部门共同合作,开展本管区卡介苗接种工作。

7、培训结核病防治人员。开展全局群众性防痨宣传教育,普及结核病防治知识。

8、开展以提高防治质量与效益为主的科学研究与技术革新。定期召开全局性防治技术讨论会,解决全局诊断、化疗防治工作中的疑难问题,总结经验,不断提高防治质量。

(二)、分局、地区、工程处医院结核病防治科(组)

1、在局结核病防治所的统一规划下,负责本管区的结核病防治工作。

2、做好肺结核病人的发现、诊断、登记、报告、转诊、治疗与管理,加强查痰工作。

3、对卫生所、保健站结核病防治工作进行组织与指导,并纳入初级卫生保健。

4、开展定期卡介苗接种门诊,承担卡介苗接种质量控制工作。

5、积极开展综合门诊,因症就诊早期发现病人,有计划地开展结核病监测工作,及时准确完成各项统计报表。

6、加强肺结核病人管理,开展防痨宣传和传染性病人家访,达到彻底治愈,防止新病例漏报、漏转。

(三)、各卫生所、保健站的结核病防治室(点)

1、指定兼职医务人员负责本管区的结核病防治工作。

2、按统一化疗方案,督促病人规则服药,定期复查,并进行家庭访视,开展防痨宣传。

3、配合搞好普查、监测、病人管理和卡介苗接种工作。

4、完成局结核病防治所和本管区医院结防科布置的结核病防治工作。

(四)、结核病疗养院和结核病防治院

结核病疗养院、结核病防治院都是结核病防治网的重要组成部分,其任务应根据各单位的具体条件和有关规定,收容结核病人治疗和疗养,特别是传染性病人,要积极收容,加强治疗和管理。应充分发挥现有的人力物力作用,提高效益,结合临床开展科研工作,并与局结核病防治所协同,培训结核病防治人员,不断提高结核病防治工作技术水平。

(五)、全路各级结核病防治机构都应加强与所在省、市、地区、县结核病防治机构的联系,主动接受业务指导,做好铁路本管区的防治工作。

(六)、各部属厂、院、校可根据自己的具体条件,相应建立结核病防治机构,组成结核病防治网,在业务上取得所在路局结核病防治所的指导,共同把结核病防治工作搞好。

三、结核病的预防——控制传染原则(措施)

结核病防治工作必须贯彻预防为主方针,坚持主动性、经常性和连续性。

结核病防治工作的任务是通过消灭传染源,切断传染途径,增强人群抵抗力,以控制结核病流行,达到最终消灭结核病的目的。结核病防治工作的对象是整个人群,重点是肺结核菌阳病人。结核病防治工作成绩有无及大小,主要看传染控制得如何,结核病的发生减少了多少。我们要解放思想,积极地学习和运用国内外的先进经验,结合铁路的具体情况,高速度地使我国铁路结核病防治工作在组织、措施、设备诸方面实现现代化。

搞好结核病防治工作,必须有组织的保证和措施的落实。

1、首先必须有健全的防治组织,有计划的培训专业人员,特别是骨干人员的培训尤为重要。人员的培训不仅要学习具体临床技术,更要学习基本理论和防治技能,牢固建立流行病学和预防的观点。

2、制定好结核病的防治措施:(1)措施必须符合预防为主的方针和流行病学的要求;(2)措施要有充分的科学依据,要讲实效,不要搞花架子,形式主义;(3)要讲求效率和高经济效益,以最少的人力、物力、经费和时间获得最大的实效;(4)要适合铁路各地区具体情况和条件;(5)要达到普及和经常化。

控制结核病流行根本在于控制传染,因此必须把控制传染源做为控制结核病流行的重要环节。化学疗法也是预防措施,是控制结核病的重要武器,必须充分发挥化学疗法的作用。

接种卡介苗是使无特异免疫力的人抵御结核感染的办法,对于控

制结核病流行起重要作用,要积极应用。

当前,行之有效地主要防治措施有:(1)肺结核的合理化学治疗工作;(2)肺结核病人的发现工作;(3)肺结核病人的登记管理工作;(4)接种卡介苗工作。。

从流行病学和临床意义上来看,痰菌检查比X线检查更为重要,应引起特别重视,并注意努力提高痰检的速度和阳性率。

此外,还应重视流行病学统计和防治业务统计及宣传教育工作。这都是结核病防治工作中不可缺少的重要内容,特别是统计工作,是掌握疫情评价防治效果,为制订防治规划和各项防治措施提供依据的主要手段,一定要保证落实专人负责这项工作。

四、结核病的流调

流行病学调查是认识结核病的群体表现和流行规律的重要方法。调查结果可为制订规划,考核防治效果,改进防治措施提供依据。进行结核病的流调,要根据铁路具体情况,选用适当的调查方法,事先应有充分准备,拟定调查提纲、调查内容和项目等。

结核病流调必须密切结合防治工作,使卡介苗接种、早期发现病人和治疗管理等做到落实。

1、调查方法

(1)普查:对总体进行全面调查,以取得流行资料,适用于局部地区和单位的调查。

(2)典型调查:按照不同调查目的,在总体中选择具有代表性的人群进行调查。常需做连续观察,以了解流行动态和防治效果,一般结合防治工作同时进行。

(3)抽样调查:从总体中抽出一定数量为样本进行调查,由此推论总体,获得准确而有代表性的结果。适用于较大范围(百万人以上)的调查。在抽样调查中,多用分层整群随机抽样调查法,其要点是:a 按要求的误差系数决定抽查总人数,确定抽样调查比例;b 根据某种特征,将全地区分为若干层,成为不同类型的人口,多层之间界限要清楚;c 在各层中再按照行政区划、抽查比例和随机原则确定调查点,每个调查点

不少于 200 人,一般以 1500 人为宜;d 对各调查点按预定项目和统一标准、统一方法进行调查,根据调查结果,选用专用公式进行推算,以了解全地区的流行情况。

(4)、登记报告:在实行登记报告制度的基础上,分析新获得的资料,了解该地区结核病的患病、发病和死亡等情况。本法适用铁路,因铁路防治网比较健全,登记报告制度比较完善和群众就医条件较好。

2、调查内容及项目

调查内容及项目应根据调查目的及要求的流行病学指标来确定。一般将调查内容及其项目列入两种表格内,即流行病学调查按户登记表及流行病学调查个案登记表。个案登记包括结核病患者和死亡登记等。

3、结核病暴发流行的调查及处理原则

某地区、某集体单位或人群中短期内由一个传染源引起结核感染或结核病异常增多,称为结核病暴发流行。

(1)调查方法及步骤

a、调查全部肺结核病人的情况及关系。

b、对该单位职工进行健康普查,X 线检查发现肺部异常者,拍摄胸部正位片,查痰找结核杆菌并做结核菌素试验。

c、对传染源所在的车间(部门),全体人员做结核菌素试验(1:2000)。

d、进行结核病防痨知识普及宣教,提高职工及家属的防痨知识水平。

(2)、处理原则

a、及时的早期主动发现结核传染源。彻底的给予合理的化学治疗,切断传染途径。

b、对新发现的活动性结核病例,门诊监督下化疗,定期复查、查痰,加强管理工作。

c、对与传染源密切接触者或结素强阳性者,应追踪观察和预防服药等,以减少发病。

d、对有呼吸症状者,及时检查早期发现活动性结核。

e、对病人及家属进行多种形式的结核病防痨宣教,提高人群有关